

Clé des genres

1. Étamines subsessiles insérées au sommet du tube de la corolle; corolle infundibuliforme.
 2. Calice persistant **Alseuosmia** (Nouvelle-Zélande)
 - 2'. Calice caduque **Crispiloba** (Australie)
- 1'. Étamines à filets insérés tout à la base du tube de la corolle; corolle urcéolée-campanulée.
 3. Inflorescences terminales; corolle à excroissances internes seulement à la base des lobes; présence d'un disque; bractées très tôt caduques. Plante glabre **Periomphale** (Nouvelle-Calédonie)
 - 3'. Inflorescences axillaires. Corolle à excroissances internes sur le bord des lobes; absence de disque; bractées persistantes. Plante pubescente **Wittstenia** (Australie, Nouvelle-Guinée)

Periomphale est endémique de Nouvelle-Calédonie. Le traitement nomenclatural de ce genre monospécifique se présente ainsi :

PERIOMPHALE Baill.

Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1 : 731 (1888); Hist. Pl. 10 : 85 (1891); Guillaumin, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 318 (1948); Airy Shaw, Kew Bull. 18 : 250 (1965); R.O. Gardner, Blumea 24 : 141 (1978); Steenis, Blumea 24 : 480 (1978), p.p.; Blumea 29 : 388 (1984), p.p.

Memecylanthus Gilg & Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 39 : 269 (1906); Guillaumin, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 342 (1948); Airy Shaw, Kew Bull. 18 : 250 (1965); Hutch., Gen. Fl. Pl. 2 : 85 (1967), pro syn.; R.O. Gardner, Blumea 24 : 139 (1978).

Pachydiscus Gilg & Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 39 : 270 (1906); Guillaumin, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 342 (1948); Airy Shaw, Kew Bull. 18 : 250 (1965), pro syn.; Hutch., Gen. Fl. Pl. 2 : 85 (1967).

Wittsteinia sensu Steenis quoad *Periomphale* Baill. pro syn., Blumea 29 : 391 (1984), p.p.; Fl. Males., ser.1, 10 : 335 (1986), p.p.

Periomphale balansae Baill.

Bull. Mém. Soc. Linn. Paris 1 : 732 (1888); Guillaumin, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 318 (1948). — Lectotype (désigné ici) : *Balansa* 2776 (P!; iso-, P!).

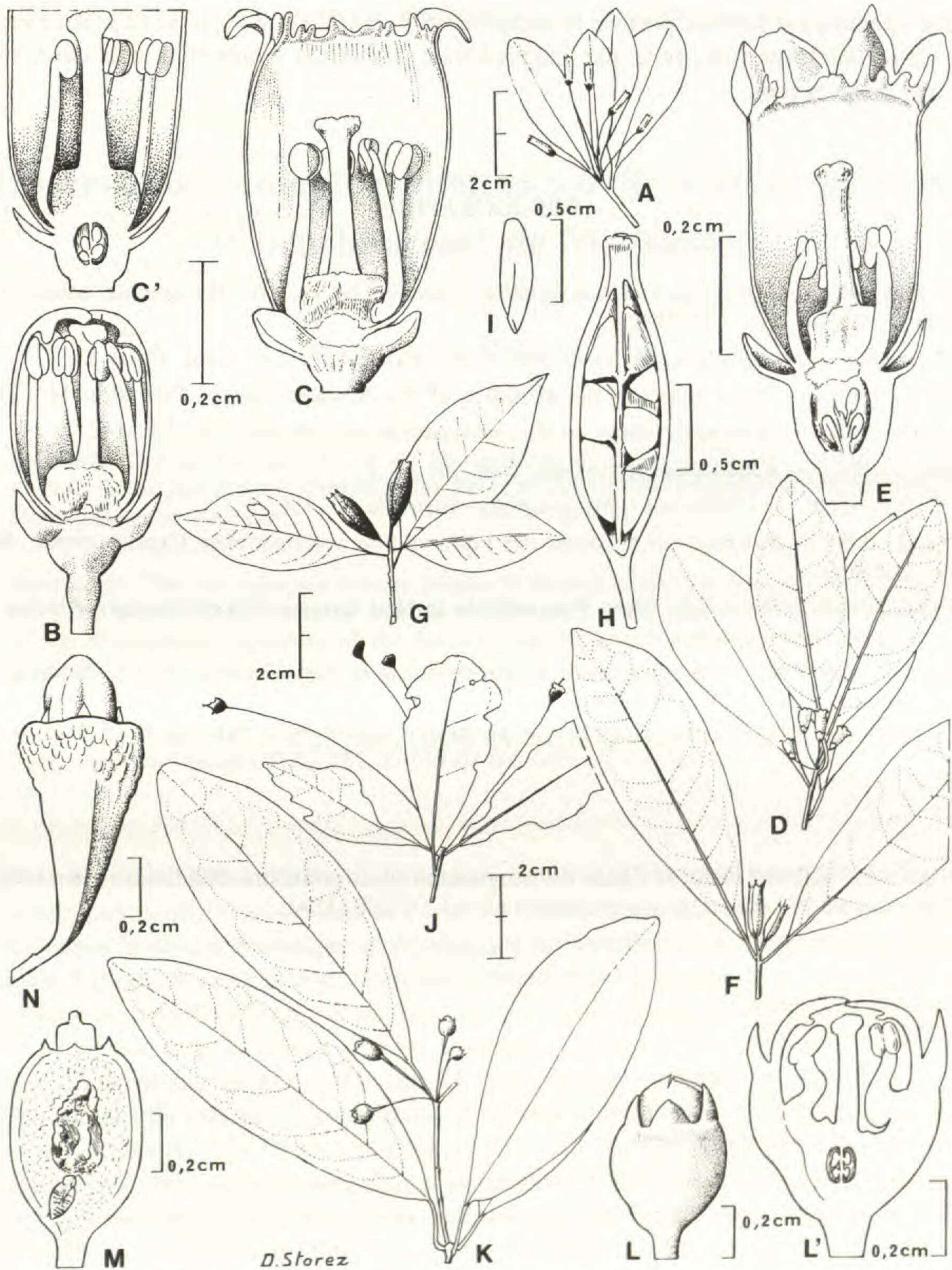
Wittsteinia balansae (Baill.) Steenis, Blumea 29 : 391 (1984).

Memecylanthus neocaledonicus Gilg & Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 39 : 269 (1906), *syn. nov.* — *Periomphale neocaledonica* (Gilg & Schltr.) Steenis, Blumea 24 : 481 (1978). — Type : *Schlechter* 15677 (holo-, B delet.; iso-, P!).

Pachydiscus gaultherioides Gilg & Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 39 : 270 (1906), *syn. nov.* — *Periomphale gaultherioides* (Gilg & Schltr.) Steenis, Blumea 24 : 481 (1978). — Type : *Schlechter* 15426 (holo-, B delet.; iso-, P!).

Periomphale pancheri Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1 : 732 (1888), *syn. nov.* — Type : *Pancher* 77 (holo-, iso-, P!).

Après la diagnose de *P. balansae*, BAILLON citait deux échantillons : *Balansa* 1263 et 2776; c'est ce dernier que nous choisissons pour lectotype car il n'y a pas d'équivoque possible. Par



D. Storez

Fig. 1. — *Periomphale balansae* Baill.: A, extrémité florifère ♀; B, jeune fleur ♀, un sépale, deux pétales et une étamine enlevés; C, fleur ♀, une partie du périanthe et une étamine enlevés; C', fleur en coupe longitudinale; D, extrémité florifère ♀; E, fleur ♀ en coupe; F, rameau avec deux jeunes fruits; G, extrémité fructifère; H, fruit en coupe longitudinale; I, graine; J, K, rameaux à inflorescences parasitées; L, fleur parasitée globuleuse; L', fleur parasitée en coupe; M, coupe avec larve d'insecte enchassée dans l'ovaire; N, fleur parasitée obconique. (A-C', MacKee 40762; D-E, MacKee 33322; F, McPherson 1991; G-I, MacKee 26282; J, MacKee 12270; K-L', MacKee 16759; M, Bernardi 10037; N, Veillon 3886).

contre sur le spécimen d'herbier portant le numéro 1263, BAILLON a écrit de sa main *Periomphale pancheri*. Cette détermination, faite par inadvertance, constitue néanmoins une confirmation de l'identité des deux taxons.

BIBLIOGRAPHIE

- AIRY SHAW H.K. 1965. — Diagnoses of new families, new names, etc., for the seventh edition of Willis's Dictionary. *Kew Bull.* 18 : 249-273.
- BAILLON H. 1888. — Observations sur les Gesneriacées. *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1 : 731-732.
- DICKISON W.C. 1986. — Wood anatomy and affinities of the Alseuosmiaceae. *Syst. Bot.* 11 : 214-221.
- GARDNER R.O. 1978. — Systematic notes on the Alseuosmiaceae. *Blumea* 24 : 138-142.
- HUTCHINSON J. 1967. — Caprifoliaceae : 81-89. *Gen. Fl. Pl.* 2.
- MUELLER F. VON 1861. — *Fragmenta phytographiae Australia* 2 : 136.
- SCHLECHTER R. 1906. — Beiträge zur Kenntnis der Flora von New-Kaledonien, Caprifoliaceae. *Bot. Jahrb. Syst.* 39 : 268-270.
- STEENIS C.G.G.J. VAN 1978. — The genus *Periomphale* in New-Guinea (Caprifoliaceae). *Blumea* 24 : 480-481.
- STEENIS C.G.G.J. VAN 1984. — A synopsis of Alseuosmiaceae in New-Zealand, New Caledonia, Australia, and New Guinea. *Blumea* 29 : 387-394.
- STEENIS C.G.G.J. VAN 1986. — Alseuosmiaceae. *Fl. Males.*, ser. 1, 10 : 334-336.

Ce travail a été effectué dans le cadre du programme pluriformations Biodiversité terrestre en Nouvelle-Calédonie, avec le soutien du programme national DIVERSITAS.

Observations complémentaires sur *Xerosicyos pubescens* (Cucurbitaceae) de Madagascar

W. RAUH

Résumé : Découverte dans le SE de Madagascar de stations d'origine de *Xerosicyos pubescens* et description des plantes femelles, des fruits et des graines jusqu'ici inconnus. Observations sur l'ontogenèse de l'espèce.

Summary: The yet unknown female plants of the big caudiform Cucurbitaceae *Xerosicyos pubescens* of which M. KERAUDREN published only male plants, has been found in several localities of SE Madagascar. Structure of the flowers and fruits and ontogenesis of the plant are now described.

Werner Rauh, Institut für Systematische Botanik und Pflanzengeographie der Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 328, D-69120 Heidelberg, Germany.

En 1964, Monique KERAUDREN, du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, décrit le *Xerosicyos pubescens* (Cucurbitaceae), sur du matériel récolté par elle-même et J. BOSSER (ORSTOM) dans le Jardin Botanique et Zoologique de Tsimbazaza à Antananarivo (Madagascar). Là existaient 2 pieds de cette plante, introduits certainement anciennement, dont on ne connaissait ni le récolteur ni l'endroit précis d'origine. Tout au plus disait-on, mais sans en être vraiment sûr, qu'ils provenaient de la région de Fort Dauphin (Tolanaro). Un seul des 2 pieds avait fleuri. Il s'agissait d'une plante de sexe mâle que M. KERAUDREN rattacha au genre *Xerosicyos* (HUMBERT 1939) et qu'elle nomma *X. pubescens* d'après l'indument blanc et dense qui couvrait les feuilles et les rameaux. Les fleurs femelles et les fruits étaient restés jusqu'ici inconnus.

Ce n'est qu'en 1993 qu'au cours d'une visite faite à Raymond GEROLD à Tolanaro, que je découvris, dans ses pépinières de plantes succulentes, des pieds de *X. pubescens*. R. GEROLD eut l'amabilité de me conduire dans les stations où il les avait récoltés.

X. pubescens existe en plusieurs endroits entre Tolanaro et Ambovombe (Fig. 1), et c'est surtout près du petit village d'Andrahomana, au Sud-Est d'Amboasary, près de la côte que, dans un bush dégradé à Didiereaceae, j'ai pu observer un certain nombre de plantes, mâles et femelles, en fleurs et en fruits.

Il est donc possible de compléter la description de cette espèce dont seul le sexe mâle était connu et de la comparer aux autres espèces du genre (GUILLAUMIN & KERAUDREN 1960; KERAUDREN 1966).

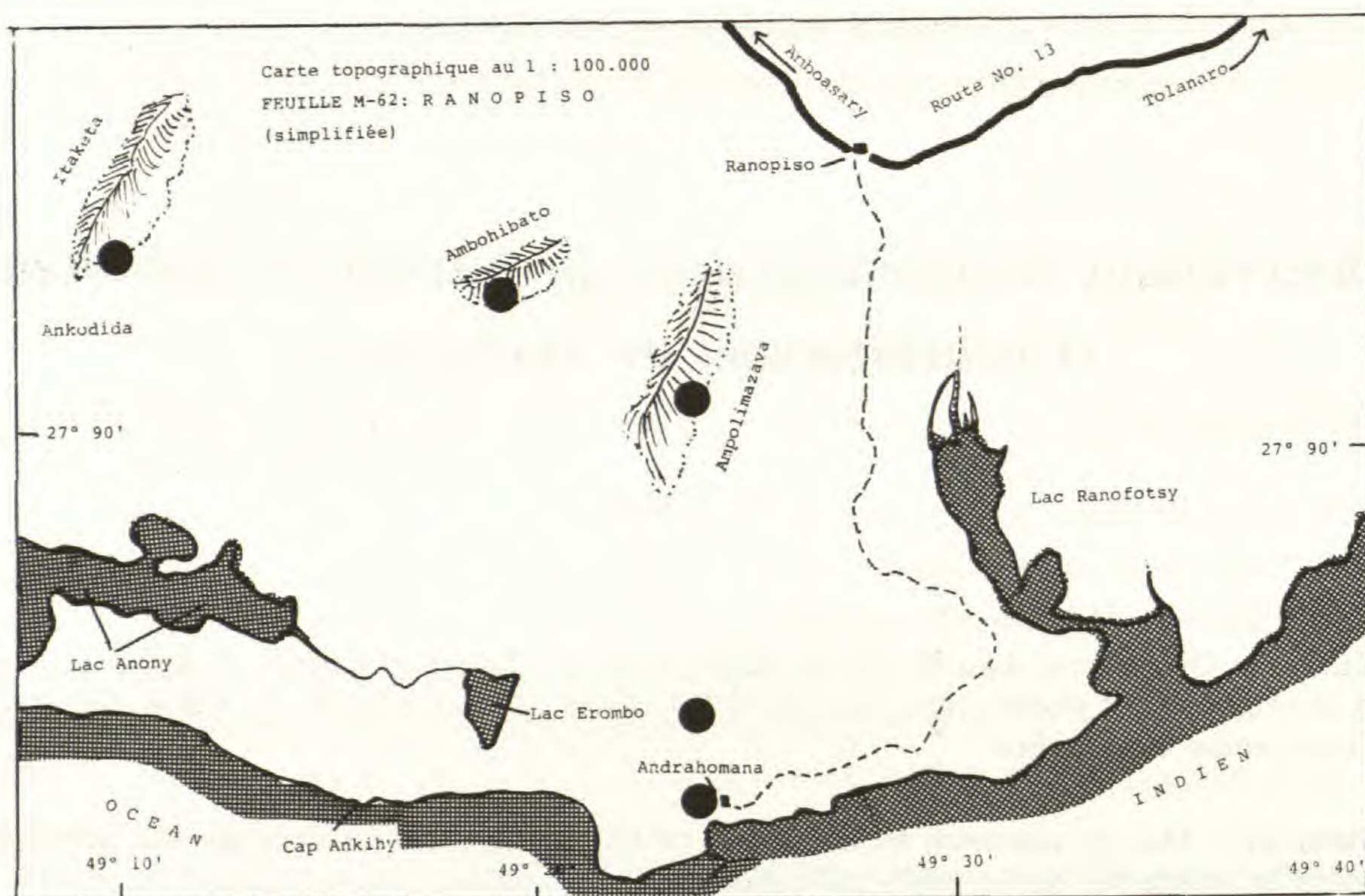


Fig. 1. — Carte des stations de *Xerosicyos pubescens* (●), mars 1993.

Xerosicyos pubescens Keraudren

Bull. Soc. Bot. France 111 : 180 (1964).

TYPE. — *Keraudren 1168*, Madagascar, Jardin Bot. Tananarive (holo-, P).

Les plantes mâles et femelles se ressemblent végétativement. Contrairement aux autres espèces de *Xerosicyos* (*X. danguyi* Humbert, *X. perrieri* Humbert, *X. decaryi* Guillaumin & Keraudren), elles ont de grands tubercules épigés atteignant 1 m de diamètre et plus de 0,8-1 m de hauteur (Fig. 2); de l'apex partent plusieurs tiges lianescentes, allongées, grimpant sur les plantes voisines et atteignant plusieurs mètres de longueur et 5-10 cm de diamètre.

Description de la plante femelle :

Inflorescences axillaires, généralement en racèmes ombelliformes de 2-7 fleurs (Fig. 3), plus rarement en panicules pauciflores (Fig. 3D, flèche); axe densément pileux, atteignant 3 cm de longueur, à apex normalement avorté (Fig. 3C, ap); poils de 2 types : les uns blancs et allongés, les autres plus courts et à apex rouge; bractéoles triangulaires, laineuses, longues de 1-2 mm; pédicelles courts, passant indistinctement à la coupe florale (hypanthe; Fig. 4, hyp) obconique, laineuse-blanche, 1-1,5 × 0,5-0,8 cm; partie supérieure de la coupe florale marquée par une bande marginale transversale. Sépales 4, spatuliformes, 3-4 × 2 mm, densément pileux, dressés ou horizontaux (Fig. 4, s), persistant sur le fruit. Pétales 4, un peu plus grands que les sépales, 5-6 × 3 mm, horizontaux souvent récurvés dans la partie terminale (Fig. 4, pe), vert jaunâtre, obtus



Fig. 2. — *Xerosicyos pubescens* : vieux tubercule d'un diamètre de presque 1 mètre, avec les bases lignifiées des tiges grimpantes (près du village Andrahomana).

au sommet, pileux sur la face inférieure et, à la base, présence de petits staminodes blancs ou rouges (Fig. 4, sta). Ovaire semi-infère, paraissant d'abord biloculaire, puis uniloculaire, à 2 placentas pariétaux opposés, épais, élargis vers leur sommet, contigus; styles 2, longs de 5 mm et de 1,5 mm de diamètre, connivents, arqués au sommet, pileux (Fig. 3; Fig. 4, sty), canaliculés du côté supérieur; stigmates épais sub-bilobés et à bords irréguliers (Fig. 4, n), vert jaunâtre et violets, devenant brun noir; ovules 4, pendants, anatropes, insérés à la partie supérieure des placentas. Fruits obconiques-comprimés, pendants, ressemblant à ceux de *X. danguyi*, longs de 2-3 cm et larges de 1-1,5 cm dans la région des styles, densément pileux, portant les sépales et les styles persistants (Fig. 3E); pédicelles longs de 1-1,5 cm; péricarpe et réceptacle d'abord un peu charnus (Fig. 3F), puis durcis, s'ouvrant par une fente supérieure naissant dans la fourche des 2 styles. Graines 4, oblongues comprimées, entourées par une aile étroite.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — MADAGASCAR : *Keraudren 1168*, type (P); *Rauh 73093*, Andrahomana, S de Ranopiso, province de Tolanaro, mars 1993 (HEID).

ÉCOLOGIE. — Fourrés xérophytiques et forêts sèches à *Alluaudia procera* et *A. adscendens*, dans des endroits rocheux et un peu ombragés.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Domaine du SW de Madagascar; au SSW de Ranopiso entre Tolanaro et Amboasary : près du village d'Andrahomana, et au pied des reliefs appelés localement : Ampolimazava, Ambohibato, Ankodida (Fig. 1). L'espèce semble être localisée à cette région.